

| Ф-т | Зо на | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------------|----------|--------------|-----------------|----------------------------------|--|-------------------|
| | | | | | | |
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | | ----- | | |
| A4 | | | ТЭСМ.505008 ПЭЗ | Перечень элементов | | |
| A3 | | | ТЭСМ.505008 СБ | Сборочный чертеж | | |
| A4 | | | ТЭСМ.505008 ЭЗ | Схема электрическая | | |
| | | | | принципиальная | | |
| | | | | | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | ----- | | |
| | | 1 | ТЭСМ.507300v03 | Плата печатная измерительного | | |
| | | | | модуля Тритон | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | | | ----- | | |
| | | | | ДЖАМПЕРЫ | | |
| | | 8 | | Вилка PLS-2 | 5 | JP1..JP5 |
| | | | | | | |
| | | | | ДИОДЫ | | |
| | | 11 | | BAS216 SOD110 Philips | | |
| | | | | Semiconductors | 1 | VD9 (устан. по |
| | | | | | | указ.) |
| | | | | | | |
| | | 14 | | BAV103 SOD-80 | 1 | VD10 (доп. замена |
| | | | | | | на VD9) |
| | | | | | | |
| | | 17 | | BAV99LT1 SOT-23 On Semiconductor | 8 | VD1 .. VD8 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 8 | | РМ 1763 | | 24.04.2012 | ТЭСМ.505008 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Макарова | | | 24.04.2012 | Лит. | Лист Листов |
| Пров. | Солоухин | | | | | 1 11 |
| Т. контр. | Орлова | | | | ООО фирма "Тритон-ЭлектроникС" Архив КД, версия 3.27 | |
| Н. контр. | Макарова | | | | | |
| Утв. | Булаев | | | | | |
| | | | | Измерительный модуль | | |
| | | | | МПР5-02, МПР6-03 7",10",12",15" | | |
| | | | | | | ТЭСМ.506103 |
| Инв. № подл. | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| | | | | | | Перв. прим. |

| Ф-т | Зо на | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------------|----------|----------|--------------|---------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | | | |
| | | | | ИНДУКТИВНОСТИ | | |
| | | 20 | | BLM21AH102SN1D 0805 Murata | 13 | L1, L2, L3, L5 |
| | | | | | | L6, L7, L9, L10 |
| | | | | | | L12, L13, L14 |
| | | | | | | L16, L18 |
| | | | | | | |
| | | | | КОНДЕНСАТОРЫ | | |
| | | 23 | | B45196-H2336-M206 Size B 33 мкФ | | |
| | | | | ±20% 10V Epcos, Kemet, AVX | 5 | C25, C38, C49 |
| | | | | | | C56, C77 |
| | | | | | | |
| | | 26 | | B45196-H3107-M406 Size D 100 | | |
| | | | | мкФ ±20% 16V Epcos, Kemet, AVX | 1 | C85 |
| | | | | | | |
| | | 29 | | ЕКАР 100 мкФ 25V 0612 | | |
| | | | | (SR-25-100 100 мкФ ±20% 25V | | |
| | | | | 0611) | 4 | C94, C96, C102 |
| | | | | | | C104 |
| | | | | | | |
| | | 32 | | GRM31CR71E475K 4.7 мкФ ±10% 25V | | |
| | | | | 1206 Murata | 5 | C35, C36, C88 |
| | | | | | | C89, C93 |
| | | | | | | |
| | | 35 | | Керам. ЧИП конд. 10 пФ ±5% 0805 | | |
| | | | | NPO | 3 | C43, C44, C61 |
| | | | | | | |
| | | 38 | | Керам. ЧИП конд. 62 пФ ±5% 50В | | |
| | | | | 0805 NPO | 1 | C31 |
| | | | | | | |
| | | 41 | | Керам. ЧИП конд. 180 пФ ±5% 25В | | |
| | | | | 0603 NPO | 5 | C26, C28, C29 |
| | | | | | | C32, C33 |
| | | | | | | |
| | | | | | ТЭСМ.505008 | |
| | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| | | | | | Подп. и дата | |

Лист

2

[illegible]

| Ф-т | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|------|------|----------|-------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 62 | | Керам. ЧИП конд. 1 мкФ ±10% 25В | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0805 X7R | 14 | C13, C14, C23 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C24, C30, C34 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C37, C50, C72 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C79, C82, C87 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C92, C101 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | МИКРОСХЕМЫ АНАЛОГОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 65 | | AD633JR SOIC-8 Analog Devices | 1 | DA8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 68 | | AD7738BRU TSSOP-28 Analog | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Devices DS AD7738 rev. 0 2002 | 1 | DA2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 71 | | AD8544AR SOIC-14 Analog Devices | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | (MCP604-I/SL SOIC-14 Microchip) | 1 | DA13 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 74 | | AD8606AR SOIC-8 Analog Devices | 2 | DA15 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | DA20 (доп. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | DA19) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 77 | | AD8606ARM (AD8606ARMZ) 8-Lead | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | MSOP Analog Devices | 2 | DA17 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | DA19 (устан. по | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | указ.) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 80 | | ADG704BRM (ADG704BRMZ) 10-Lead | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | MSOP Analog Devices | 3 | DA11, DA14, DA16 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 83 | | ADM708TAR SOIC-8 Analog Devices | 1 | DA10 (доп. замена | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | на DA9) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">ТЭСМ.505008</td></tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | ТЭСМ.505008 | | Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | | ТЭСМ.505008 | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Лист | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | Инв. № дубл. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Подп. и дата | | | | | | | | | | | | |

| Ф-т | Зо на | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------------|-------|----------|--------------|--|--------------|----------------------------|
| | | | | | | |
| | | 86 | | ADP3330ART-5 SOT23-6 Analog Devices | 2 | DA26 |
| | | | | | | DA30 (устан. по указ.) |
| | | | | | | |
| | | 89 | | ADR381ART SOT-23 Analog Devices | 1 | DA3 (доп. замена на DA4) |
| | | | | | | |
| | | 92 | | ADS1252U SOIC-8 BB form TI DS | | |
| | | | | ADS1252 12/2000 | 1 | DA18 |
| | | | | | | |
| | | 95 | | BIN01D-0505SC Blitz Power | 1 | DA31 |
| | | | | | | |
| | | 98 | | BIN01D-0509SC Blitz Power | 1 | DA29 |
| | | | | | | |
| | | 101 | | BIN01D-0515DC Blitz Power | 1 | DA27 |
| | | | | | | |
| | | 104 | | LM1117DT-3.3 TO-252 National Semiconductor | 1 | DA23 (доп. замена на DA24) |
| | | | | | | |
| | | 107 | | LM1117MPX-3.3 SOT-223 National Semiconductor DS DS100919 | | |
| | | | | rev.10/2000 | 1 | DA24 (устан. по указ.) |
| | | | | | | |
| | | 110 | | AD8608AR SOIC-14 Analog Devices | 1 | DA1 |
| | | | | | | |
| | | 113 | | LMC7101BIM5 SOT23-5 National Semiconductor (LMC7101AIM5 | | |
| | | | | SOT23-5 National Semiconductor) | 2 | DA6, DA12 |
| | | | | | | |
| | | | | ТЭСМ.505008 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 5 | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | |
| | | | | | Инв. № дубл. | |
| | | | | | Подп. и дата | |

| Ф-т | Зо на | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------------|----------|--------------|-------------|---|------|--|
| | | | | | | |
| | | 116 | | LP2951CM SOIC-8 (LP2951ACM SOIC-8) | 2 | DA25 DA28 (доп. замена DA30) |
| | | | | | | |
| | | 119 | | MCP100T-450I/TT SOT-23 Microchip DS MICROCHIP DS11187F (IMP1810R-10 SOT-23, DS1810R-10 SOT-23 DALLAS Semiconductor, ADM1810-10ART SOT-23 Analog Devices) | 1 | DA9 (устан. по указ.) |
| | | | | | | |
| | | 122 | | AD680AR SOIC-8 Analog Devices DS AD680 rev.A 2003 | 1 | DA4 (устан. по указ.) |
| | | | | | | |
| | | 125 | | SN74LVC1G66DBV SOT-23-5L Texas Instruments | 3 | DA21, DA22, DA32 |
| | | | | | | |
| | | 128 | | TL062CD SOIC-8 TI | 1 | DA5 |
| | | | | | | |
| | | 131 | | TL074CD SOIC-14 TI | 1 | DA7 |
| | | | | | | |
| | | 134 | | МИКРОСХЕМЫ ЦИФРОВЫЕ ATmega48-20AU PQFP-32A Atmel | 2 | DD1, DD5 |
| | | | | | | |
| | | 137 | | H11L1SM SMD-6 | 3 | U1 .. U3 |
| | | | | | | |
| | | 140 | | LPC2148FBD64 LQFP-64 Philips | 1 | DD4 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ТЭСМ.505008 | | | | | | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 6 | |
| Инв. № подл. | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | Инв. № дубл. |
| | | | | | | Подп. и дата |

| <i>Ф-т</i> | <i>Зо на</i> | <i>Поз.</i> | <i>Обозначение</i> | <i>Наименование</i> | <i>Кол.</i> | <i>Прим.</i> |
|---------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | |
| | | 143 | | MC74VHC1GT08DTT1 SOT23-5L ON | | |
| | | | | Semiconductor | 2 | DD2, DD3 |
| | | | | | | |
| | | | | РАЗЪЁМЫ | | |
| | | 146 | | Вилка FDC-10 (G5520 LPV10P3.2 | | |
| | | | | SCHUKAT) | 1 | XP7 |
| | | | | | | |
| | | 153 | | Вилка PLD-6 | 1 | XP4 |
| | | | | | | |
| | | 155 | | Вилка PLD-10 | 3 | XP2, XP3, XP6 |
| | | | | | | |
| | | 156 | | Розетка IDC-10F | 1 | XS1 |
| | | | | | | |
| | | | | РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ | | |
| | | 157 | | RH1-12 0Ом 0.125 0805 | 6 | R92, R136..R140 |
| | | | | | | |
| | | 158 | | CR0603-JW-102 1 кОм ±5% 0603 | | |
| | | | | BOURNS | 7 | R36, R81, R110 |
| | | | | | | R118, R127, R129 |
| | | | | | | R132 |
| | | | | | | |
| | | 161 | | CR0603-JW-103 10 кОм ±5% 0603 | | |
| | | | | BOURNS | 48 | R1 .. R8, R26 |
| | | | | | | R27, R38, R43 |
| | | | | | | R47, R49, R51 |
| | | | | | | R52, R58, R63 |
| | | | | | | R65 .. R80 |
| | | | | | | R95 .. R97, R100 |
| | | | | | | R106 .. R108 |
| | | | | | | R116, R124, R125 |
| | | | | | | R130, R134, R135 |
| | | | | | | R142 |
| | | | | | | |
| | | | | | ТЭСМ.505008 | |
| | | | | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | |
| | | | | | | <i>Лист</i> |
| | | | | | | 7 |
| | | | | | | |
| <i>Инв. № подл.</i> | | | <i>Подп. и дата</i> | | <i>Взам. инв. №</i> | <i>Инв. № дубл.</i> |
| | | | | | <i>Подп. и дата</i> | |

| Ф-т | Зо на | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------------|----------|----------|--------------|---------------------------------|--------------|------------------|
| | | | | | | |
| | | 167 | | PH1-12 0.1-4.7 кОм ±5% 50В 0603 | 2 | R32, R33 |
| | | | | | | |
| | | 170 | | PH1-12 0.125-1.5 Ом ±5% 0805 | 7 | R10, R14..R16 |
| | | | | | | R115, R122, R123 |
| | | | | | | |
| | | 173 | | PH1-12 0.125-10 Ом ±5% 0805 | 8 | R21, R64, R86 |
| | | | | | | R102 .. R104 |
| | | | | | | R114, R126 |
| | | | | | | |
| | | 176 | | PH1-12 0.125-240 Ом ±5% 0805 | 1 | R128 |
| | | | | | | |
| | | 179 | | PH1-12 0.125-470 Ом ±5% 0805 | 2 | R131, R133 |
| | | | | | | |
| | | 182 | | PH1-12 0.125-1.4 кОм ±1% 0805 | 1 | R61 |
| | | | | | | |
| | | 185 | | PH1-12 0.125-3.6 кОм ±1% 0805 | 2 | R101, R105 |
| | | | | | | |
| | | 187 | | PH1-12 0.125-4.7 кОм ±1% 0805 | 1 | R55 |
| | | | | | | |
| | | 188 | | PH1-12 0.125-6.8 кОм ±1% 0805 | 8 | R53, R62 |
| | | | | | | R87.. R89, R91 |
| | | | | | | R93, R94 |
| | | | | | | |
| | | 191 | | PH1-12 0.125-10 кОм ±1% 0805 | 3 | R82, R99, R141 |
| | | | | | | |
| | | 194 | | PH1-12 0.125-16.5 кОм ±1% 0805 | 6 | R41, R45, R46 |
| | | | | | | R48, R113, R121 |
| | | | | | | |
| | | 200 | | PH1-12 0.125-27.4 кОм ±1% 0805 | 10 | R13, R20, R25 |
| | | | | | | R31, R35, R39 |
| | | | | | | R42, R50, R83 |
| | | | | | | R98 |
| | | | | | | |
| | | | | | ТЭСМ.505008 | |
| | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| | | | | | Подп. и дата | |

Лист

8

| Ф-т | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------------|------|--------------|-------------|---|-------------|---|
| | | 203 | | PH1-12 0.125-51.1 кОм ±1% 0805 | 9 | R12, R19, R24 R30, R34, R54 R56, R59, R84 |
| | | 206 | | PH1-12 0.125-100 кОм ±1% 0805 | 3 | R44, R57, R60 |
| | | 209 | | PH1-12 0.125-154 кОм ±1% 0805 | 6 | R37, R40, R111 R112, R119, R120 |
| | | 212 | | PH1-12 0.125-681 кОм ±1% 0805 | 3 | R90, R109, R117 |
| | | 215 | | PH1-12 0.125-8.2 МОм ±1% 0805 | 8 | R9, R11, R17, R18 R22, R23, R28 R29 |
| | | 218 | | C2-29B 0.125-10 кОм ±0.1% | 1 | R85 |
| | | | | РЕЗОНАТОРЫ | | |
| | | 221 | | HC49SD-20-C-30-30-F 18.432 МГц Vanlong Technology Co. Ltd. | 1 | BQ1 |
| | | | | ТРАНЗИСТОРЫ | | |
| | | 224 | | BC817-25LT1 SOT-23 | 3 | VT2, VT4, VT6 |
| | | 227 | | IRF5800 TSOP-6 International Rectifier | 2 | VT3, VT5 |
| | | 230 | | КТ3129Б9 SOT-23 Россия (BC856BLT1 SOT-23, BC857BLT1 SOT-23, BC857CLT1 SOT-23, BC807-40LT1 SOT-23, BC807-25LT1 SOT-23) | 1 | VT1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТЭСМ.505008 | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | Инв. № дубл. |
| | | | | | | Подп. и дата |

Лист

9

| Ф-т | Зо на | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------------|----------|----------|--------------|--------------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | |
| | | | | Переменные данные для исполнений: | | |
| | | | | | | |
| | | | | ТЭСМ.505008 | | |
| | | | | МПР5-02, МПР6-03 7", 10", 12" | | |
| | | | | ----- | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | | | ----- | | |
| | | | | РАЗЪЁМЫ | | |
| | | 149 | | Вилка PLD-10R | 1 | XP5 |
| | | 152 | | Вилка PLD-14R | 1 | XP1 |
| | | | | | | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | ----- | | |
| | | 233 | | Кабель плоский FRC-10 | 0.16м | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | ТЭСМ.505008-01 МПР6-03 15" | | |
| | | | | ----- | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | | | ----- | | |
| | | | | РАЗЪЁМЫ | | |
| | | 149 | | Вилка IDC-10 (Вилка ВН-10) | 1 | XP5 |
| | | 152 | | Вилка PLD-14 | 1 | XP1 |
| | | | | | | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | ----- | | |
| | | 233 | | Кабель плоский FRC-10 | 0.27м | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | ТЭСМ.505008 | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| | | | | | Подп. и дата | |

Лист

10

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

| | | | | | | | | |
|--------------|------|--------------|-------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | | ТЭСМ.505008 | Лист | | |
| | | | | | | 11 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | Инв. № дубл. | Подп. и дата | |
| | | | | | | | | |